

GOTOP

北京科海培训中心

用 Linux Free BSD

王子华 编著

► 内容双跨 **Linux** 与 **FreeBSD** 平台

► 一本书的花费 两本书的内容
同时学会两种操作系统架构技术

► 随书附赠超值光盘



◎ **FreeBSD 3.4R**

◎ **多种本书使用到的软件**

◎ **简易安装 RedHat Linux**
与 **FreeBSD 3.4R/4.0R** 的 PDF 文档



◎ **FreeBSD 4.0R**

轻松构建网络世界

清华大学出版社



THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

GOTOP

北京科海培训中心

用 Linux/Free BSD 轻松构建网络世界

王子华 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

著作权合同登记号:01-2000-3605

内 容 提 要

本书以 RedHat Linux 为经,FreeBSD 为纬,并兼顾商用 Linux 系统的读者,以通俗的语言引导你采用目前最新的系统来构建自己的网络世界。

全书主要内容包括:Proxy Server 的构建与管理、DNS 的构建与管理、DHCP 服务器的构建与管理、FTP Server 的构建与管理、关于 FreeBSD/Linux 系统安全的探讨、万维网服务器的构建与管理、SAMBA II 的构建与管理以及 Mail Server 的构建与管理等。

本书内容丰富、实用性强,初学者可以轻易入门构建网络世界,高级用户将可以知道更多网络技术,还可以成为使用 Linux/FreeBSD 与其他操作系统构建工作站的参考书。

版 权 说 明

本书为台湾碁峯资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。

本书专有出版权属于北京科海培训中心与清华大学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位或个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部内容以任何方式进行传播。

本书原版权属于碁峯资讯股份有限公司。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: 用 Linux/Free BSD 轻松构建网络世界

作 者: 王子华

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 北京门头沟胶印厂

发 行: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 24 字数: 584 千字

版 次: 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 0001~5000

盘 号: ISBN 7-900630-93-7

定 价: 49.00 元(2 张 CD)

前言

1. 本书的基本结构

- 第1章: Proxy Server的构建与管理——采用Squid 2.3
- 第2章: DNS的构建与管理——采用Bind 8.2.2p5
- 第3章: DHCP Server的构建与管理——采用ISC DHCPD 2.0
- 第4章: FTP Server的构建与管理——采用Wu-FTPD 2.6.0
- 第5章: 关于FreeBSD/Linux系统安全的探讨——采用Sendmail, TCP-Wrapper, SNP, OPIE, COPS等
- 第6章: 万维网Server的构建与管理——采用Apache 1.3.12
- 第7章: SAMBA II Server的构建与管理——采用SAMBA 2.0.6
- 第8章: Mail Server的构建与管理——采用Qpopper 2.56

2. vi/ee编辑器的使用

在FreeBSD安装好之后, 有两个编辑器可用, 分别为vi与ee, 笔者比较喜欢使用ee, 因为它的按键比较容易记忆, 因此先简单介绍ee的基本语法, 至于vi的使用方法, 你可以参见光盘中的/bookfiles/vihelp1.txt/bookfiles/vihelp2.txt中的说明。

ee的语法如下所示:

ee文件名

ee在执行之后, 画面的上方有以下几个常用的功能键列表(^是代表Ctrl键的意思):

^[(escape) menu	^y search prompt	^k delete line	^p prev line	^g prev page
^o ascii code	^x search	^l undelete line	^n next line	^v next page
^u end of file	^a begin of line	^w delete word	^b back char	^z next word
^t top of text	^e end of line	^r restore word	^f forward char	
^c command	^d delete char	^j undelete char		ESC-Enter: exit

各功能键的说明如下:

- Ctrl-o——输入ASCII控制码
- Ctrl-u——跳到文件最后一页
- Ctrl-t——跳到文件第一页
- Ctrl-c——输入其他指令/跳到第? 行
- Ctrl-y——搜索某一字符
- Ctrl-x——搜索
- Ctrl-a——跳到本行第一个字符

Ctrl-e——跳到本行最后一个字符
Ctrl-d——删除一个字符
Ctrl-k——删除一行
Ctrl-l——恢复被删除的行
Ctrl-w——删除一个字
Ctrl-r——恢复被删除的字
Ctrl-j——恢复被删除的字符
Ctrl-p——往上一行
Ctrl-n——往下一行
Ctrl-b——退后一个字符
Ctrl-f——往前一个字符
Ctrl-g——跳到前一页
Ctrl-v——跳到下一页
Ctrl-z——移到下一字
ESC-Enter——退出ee，在此可以选择是否存储文件

3. 光盘内容介绍与使用

本书一共附有两张光盘，A盘为FreeBSD 3.4R，B盘为FreeBSD 4.0R，两张光盘均可直接自行启动安装。A盘中还包含有本书部分内容的程序实例，以及Linux/FreeBSD安装文档和vi使用手册。A盘加入了微软的Juliet文件格式信息，可直接在Windows下读取长文件名，由于A盘文件数量较多，繁体字的简化处理有困难，敬请读者谅解；B盘为FreeBSD原发行版本，不包含Juliet文件格式，故只能在Windows下看到标准的8.3格式的文件名。所以笔者建议，你尽量在UNIX下浏览与使用该系列的光盘，另外所有的文本文件，包括*.txt, *.cgi, *.pl...都不可以直接用Windows的Writer阅读，请用Notepad或者Word读取，另外，如果想要Mount光驱，请遵循以下步骤：

- (1) 确定你的FreeBSD/Linux已经找到CDROM这个设备。
- (2) 把光盘放进去。
- (3) 执行：

```
mount/cdrom
```

即可。两张光盘的内容简介如下：

CDROM A: FreeBSD 3.4R (2000年3月)&<<本书所有用到的文件>>

freebsd.pdf (中文繁体字版)	--FreeBSD简易安装手册PDF文件
linux*.pdf (中文繁体字版)	--Linux简易安装手册PDF文件
acrd4chs.exe	--Adobe Acrobat Reader 4.0安装程序后可浏览中文繁体字版PDF文件
/bookfiles-->	--本书用到的所有文件
addtosmbpass	--SAMBA密码新增器

apache_1.3.12.tar.gz	--Apache 1.3.12源程序码
apache_2.0a1.tar.gz	--Apache 2.0 Alpha1源程序码
bind-4.9.7-REL.tar.gz	--Bind DNS 4.9.7源程序码
bind-src.tar.gz	--Bind DNS 8.2.2 PatchLevel5源程序码
bio.ncue.hosts	--DNS Server正查设定示例文件
cgi/	--本书介绍的CGI所需安装程序
guestbook/	--中文访客留言板
query/	--中文建议搜索引擎
upload.html	--中文上传（uploading）系统首页示例
upload.pl	--中文上传（uploading）系统CGI
wwwboard/	--中文交互式电子广告牌
cops.1.04.tar.gz	--系统安全——COPS 1.04源程序码
dhcp-2.0.tar.gz	--ISC-Dhcpd 2.0源程序码
dhcp.conf	--ISC-Dhcpd 2.0设定文件
dso.htm	--Apache的DSO功能简介
inetd.conf.add	--SNP设定示例
kernelconfig	--Kernel设定示例
mk smbpasswd.sh	--SAMBA密码文件产生程序
named-bootconf.pl	--转换named.boot-->named.conf的脚本
name.boot	--Bind DNS 4的设定示例
named.conf	--Bind DNS 8的设定示例
named.local	--named.local设定文件示例
opie-2.2.tar.gz	--OPIE 2.2源程序码
qpopper2.53.tar.gz	--Qpopper 2.53源程序码
qpopper3.0b36.tar.gz	--Qpopper 3.0 Beta36源程序码
rev.140.128.173	--Bind DNS反查设定示例
samba-2.0.6.tar.gz	--SAMBA 2.0.6源程序码
sendmail.8.10.0.tar.gz	--Sendmail 8.10.0源程序码
sendmail.8.9.3.tar.gz	--Sendmail 8.9.3源程序码
services.add	--TCP Wrapper设定示例文件
siblingtest.sh	--测试Sibling Proxy Server的工具
snp-0.91-FreeBSD3.x-ELF-bin.tar.gz	
snp-0.91-Linux-Debian2.0-bin.tar.gz	
snp-0.91-Linux-RedHat5.2-bin.tar.gz	
snp-0.91-Linux-RedHat6.0-bin.tar.gz	
snp-0.91-Linux-SlackWare3.6-bin.tar.gz	
snp-win/	

<以上6个文件属于SNP，适用于各种操作系统下的Client端或Server端程序>

squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz	--Squid 2.3 Stable2源程序码
squid-2.4.DEVEL2-src.tar.gz	--Squid 2.4 DEVEL2源程序码
tcp_wrappers_7.6.tar.gz	--TCP Wrapper 7.6源程序码
vihelp1.txt	--vi编辑器使用说明I
vihelp2.txt	--vi编辑器使用说明II
wu-ftp-2.6.0.tar.gz	--Wu-FTP 2.6.0源程序码
/c-handbook-->	--中文版的FreeBSD HandBook, 可以直接用浏览器浏览

CDROM B: FreeBSD 4.0R (可开机)

4. 如何阅读CDROM A中所附的简易Linux/FreeBSD安装手册PDF文件

- (1) 首先把CDROM A放入光驱, 在Windows下执行根据目录的acrd4chs.exe安装Adobe Acrobat Reader。
- (2) 安装过程中, 都选择Next或者默认选项。
- (3) 安装完后, 执行读取freebsd.pdf或linux*.pdf, 即可看到内容。

5. 商标与版权声明

笔者在此特别声明以下几点:

- (1) 本书所提到的各种商用软件其名称与所有权均属于原公司所有, 本书只是举例说明而已, 例如: Windows 3.1, Windows 95/98, Windows NT属于Microsoft公司软件的注册商标, 其权利属于Microsoft公司所有。SunOS、Solaris是Sun公司的软件, 属于Sun公司软件的注册商标, 其权利属于Sun公司所有。
- (2) 光盘中的所有软件主要是为了方便读者安装, 其版权皆属于原始软件开发者所有, 请读者遵守各个软件所附的软件版权声明, 以及共享、免费软件的使用惯例与公约, 这些软件主要为:

FreeBSD 3.4 Release

FreeBSD 4.0 Release

Sendmail-8.9.3

Sendmail-8.10.0

SNP-0.91

Qpopper-2.53

TCP-Wrapper-7.6

COPS-1.04

OPIE-2.2

Bind-8.2.2p5

SAMBA-2.0.6

ISC-Dhcpd2
Wu-ftpd-2.6.0
Apache-1.3.13
Squid-2.3.STABLE2

另外，笔者所提供的一些参考文件，其著作权皆属于原作者。

6. 关于FreeBSD 3.0与FreeBSD 3.4/FreeBSD 4.x的差异

这两个版本的差异严格说是很大的，因为它们所编译的执行文件在格式上就有所差异，FreeBSD 3.0是a.out格式，而FreeBSD 3.4、FreeBSD 4.0则是ELF格式，其余的差别当然是内置程序与内核都比较新，但是如果你只是一般的管理员，你会遇到的问题并不多，应该只是/etc/下文件移动的问题。进行本书的任何安装步骤，如果在FreeBSD 3.4/4.0有异于FreeBSD 3.0者，笔者将会注解或说明，请放心，一般的差别在于：

FreeBSD 3.0	FreeBSD 3.4/4.0
/etc/rc.conf	/etc/defaults/rc.conf
/etc/rc.local	已简化，需自行建立
/etc/sendmail.cf	/etc/mail/sendmail.cf
/etc/sendmail相关文件	/etc/mail/sendmail相关文件

而FreeBSD 4.0与FreeBSD 3.x在本书所介绍的范围中并无明显的差异，你可以直接依照本书的讲述来安装与使用，其他另有细部差异，是由于系统本身采用新旧版本应用软件所造成的，也会在书中一一提到。

7. 特别感谢

本书的编写过程相当艰辛，因为有些部分实在是相当深奥，不是笔者一人之力可以完成的，尤其是需要双跨Linux与FreeBSD系统平台，很多时候真的有放弃的念头，幸好有几位朋友协助，才使得本书能够顺利完工，包括侨光技术学院的罗嘉宁老师给我提供RedHat 6.x的测试平台，以及碁峯出版社的mandy从中周旋，让我得到更多Linux的第一手资料，这些都是促成本书诞生的功臣。

还要感谢台湾彰化师大生物系教育工学研究室黄世杰教授，他在我上大学期间对我网络的教育。另外，要感谢我的女友王泽玲对我精神上的支持和鼓励。最后殷切希望本书能够成为你在系统管理之路上的好帮手。

目 录

第1章 Proxy Server的构建与管理	1
1.1 什么是Proxy.....	1
1.2 在硬件上构建Proxy Server的建议.....	2
1.3 如何取得Squid II.....	2
1.4 开始构建Proxy Server.....	3
1.4.1 编译Squid II.....	3
1.4.2 设置Squid II.....	5
1.4.3 第一次启动squid与测试.....	72
1.4.4 其他的设置.....	74
1.4.5 监视Squid的效率.....	75
1.4.6 附注.....	79
第2章 Domain Name Server(DNS)的构建与管理	82
2.1 什么是DNS.....	82
2.2 DNS的实际运行方式.....	82
2.3 开始构建DNS.....	84
2.3.1 构建DNS前要注意的几件事情.....	85
2.3.2 安装与设置FreeBSD/Linux成为DNS.....	86
2.3.3 用nslookup来诊断你的DNS.....	104
2.3.4 DNS 设置常见的错误.....	109
2.4 附注.....	110
第3章 DHCP服务器的构建与管理	114
3.1 什么是DHCP.....	114
3.2 取得ISC-DHCP 2来构建DHCP Server.....	114
3.3 DHCP Server相关设置文件的修改与设置.....	115
3.3.1 /etc/dhcpd.conf的修改.....	115
3.3.2 /etc/hosts与RoutingTable的修改.....	119
3.3.3 dhcpd.leases的建立.....	120
3.3.4 Kernel的修改.....	121
3.4 测试DHCP Server.....	123
3.4.1 开机自动启动.....	123
3.4.2 Windows 95/98上的设置.....	123

第4章 FTP Server的构建与管理	128
4.1 什么是FTP.....	128
4.2 FTP Server的种类	128
4.3 wu-ftp(Washington FTP Daemon)的简介	128
4.3.1 如何取得wu-ftp.....	128
4.3.2 功能强大的wu-ftp.....	128
4.4 开始构建FTP Server	129
4.4.1 wu-ftp的文件介绍	130
4.4.2 修改设置文件	131
4.4.3 设置启动wu-ftp.....	141
4.4.4 wu-ftp应用程序介绍	144
4.5 如何使用 wu-ftp FTP Server	145
第5章 关于FreeBSD/Linux系统安全的探讨	153
5.1 用sendmail.cf 加强 sendmail 的安全	154
5.1.1 解决他人乱使用你的E-mail SMTP端口来发信问题.....	159
5.1.2 解决垃圾邮件制造者乱发广告信轰炸你的E-mail主机问题	160
5.2 如何防堵窃听——SNP的安装	163
5.3 能监视连接也能防堵入侵的TCP/IP Wrapper	170
5.4 玉石俱焚土法炼钢的防堵入侵法	175
5.5 密码真的安全吗? OPIE有多密码与Security Key更安全	176
5.6 我的系统安全吗? COPS的使用	180
5.7 几个检查网络连接情况的工具的使用	184
第6章 万维网服务器的构建与管理	192
6.1 万维网服务器的简介	192
6.2 万维网服务器程序——Apache Http简介	192
6.3 构建Apache Httpd 1.3.12	192
6.3.1 如何取得Apache Httpd 1.3.12.....	192
6.3.2 开始构建	193
6.3.3 系统设置	198
6.3.4 系统测试	248
6.3.5 设置自动启动	250
6.3.6 其他高级功能的设置——目录设限, 密码保护	251
6.3.7 几个常用的CGI程序的安装示例:.....	254
6.3.8 附注	325

第7章 让FreeBSD与Windows 95/98/NT建立起沟通的桥梁——	
SAMBA II Server的构建与管理.....	327
7.1 什么是SAMBA	327
7.2 SAMBA可以用来做哪些很棒的服务	327
7.3 取得并在你的FreeBSD上安装SAMBA II.....	327
7.4 几个与SAMBA II运行有关的文件	329
7.5 利用SWAT帮你管理与设置SAMBA II.....	330
7.5.1 SWAT界面的安装.....	330
7.5.2 SWAT界面的简介.....	332
7.5.3 GLOBAL选单的使用.....	333
7.5.4 SHARE 选单的使用	334
7.5.5 PRINTER选单的使用	341
7.5.6 STATUS选单的使用.....	342
7.5.7 VIEW选单的使用.....	343
7.5.8 PASSWORD选单的使用	344
7.6 启动SAMBA II.....	346
7.6.1 inetd与standalone的方式.....	346
7.6.2 使用testparm、smbclient、nmblookup的测试	347
7.6.3 利用smbclient在Linux/FreeBSD登录SAMBA Server或其他网上邻居	351
7.7 Windows 95/98端的设置	352
7.7.1 排除Windows 95/98与SAMBA兼容问题	352
7.7.2 Windows系列上需支持的通信协议.....	355
7.8 测试连接	356
7.9 附注	361
第8章 Mail Server的构建与管理	364
8.1 什么是POP3	364
8.2 如何取得POP3 E-mail Server软件——qpopper-2.53	364
8.3 开始构建POP3 E-mail Server.....	365
8.3.1 编译与安装qpopper.....	365
8.3.2 设置inetd.conf.....	366
8.3.3 测试您的POP3 E-mail Server	367
8.3.4 POP3 E-mail Server的安全性问题	372

第 1 章 Proxy Server 的构建与管理

1.1 什么是Proxy

Proxy Server中文名译为“代理服务器”，是最近相当流行的网络服务，经常上万维网的人很容易听到这个名词，因为它关系着你连接万维网的速度。相信在1998年不少网络用户会发现，如果自己的浏览器没有“启动Proxy的功能”，则连接万维网站的速度就会变慢，尤其是连到国外时，经常会发生连接Time Out（超时）的情况。这就是因为有关部门已经将没有启动Proxy Server设置的计算机的带宽使用优先级（Priority）降低，因此你就得多等一些时间才能取得使用权，这种做法有着实质的意义，Proxy Server的原理如图1.1所示。

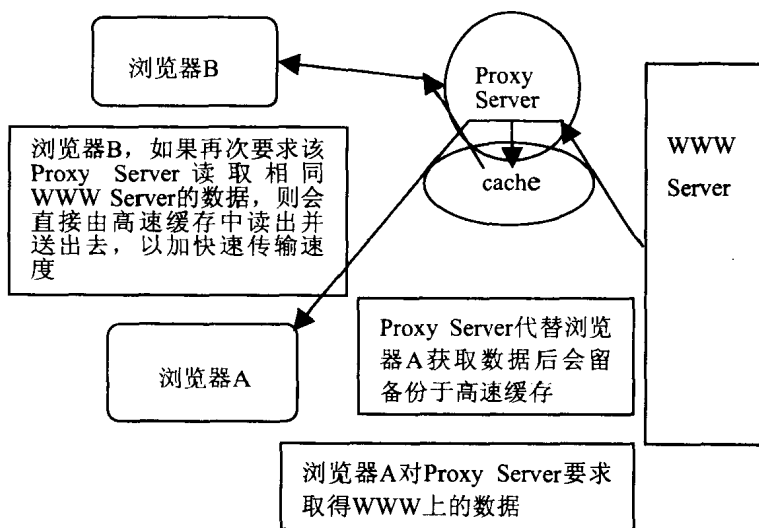


图 1.1 Proxy Server 的原理

所有计算机都对Proxy Server要求获取某Web上数据的要求，而Proxy Server就会替我们去获取这些Web站内的数据，获取后就会将其复制一份放在Proxy Server的高速缓存中保留一段时间。在保留时间内只要有其他机器要求读取同样地址的数据时，Proxy Server就会直接把高速缓存的数据送给他。这样，也就可以解决带宽重复占用的问题，能够更有效地利用带宽资源。简单来说，Proxy Server的运行模式就好像是——“前人种树后人乘凉”，因为第一次下载Web数据的人也许会等一段时间，但是下一个用的人就不会再等那么久，可以直接取得。这种特点对于经常需要从国外站点获取Web数据的人相当有用，既省时又节省网络资源。

除了上述功能外，许多公司会采用Proxy Server作为自己公司内部网络与外界网络桥梁。通过Proxy Server的代理服务来监视公司员工或者外界的不法人士，预防他们利用网

络破坏公司内部网络或者散布公司的一些商业机密，使得公司在享受Internet便利之余也能够保护自己。至于如何做到这样的功能，不是本书讲述的内容，本书仅介绍一般的功能，也就是上一段落所说明的部分。

1.2 在硬件上构建Proxy Server的建议

由于Proxy Server的作用是“代理”获取Web数据，并且会将获取的数据放在Proxy Server的硬盘高速缓存中，因此对硬件的整体速度与硬盘的大小要求较为严格，当然是越高级越好。在这里笔者提供一个小小的经验，笔者有一次帮助系里构建Proxy Server，采用的配置如下：

软件：FreeBSD 2.2.5 & Squid 1.1.2

硬件：Pentium 133 & 32M RAM & IDE 2.1G 硬盘

建好之后，速度其实不错，确实可以把原来会连接超时的站点数据在10秒之内获取并传给浏览器，但是使用的人一多就会变慢，后来改为Ultra Sparc的机器，其配置如下：

软件：Solaris 2.5.1 & Squid 1.1.2

硬件：Ultra Sparc 233MHz & 256M RAM & SCSI 8G 硬盘

它居然可以在5秒之内把原来会连接超时的web站点数据获取下来并传给浏览器，就算是人多也不会有太大差异，所以笔者认为，如果你构建一个效率高的Proxy Server，请尽量扩大RAM与硬盘，把Proxy Server构建在网络速度较快的域，这样才能发挥功效。

1.3 如何取得Squid II

构建Proxy Server的软件很多，例如Squid、CERN Httpd、ApacheHttpd等，也有不少在NT上开发的Proxy软件，这些软件各有各的优点，在FreeBSD上笔者极力推荐Squid，Squid的英文含义就是乌贼的意义，如果把乌贼与Proxy Server的功能联想起来是不是会有会心一笑的感觉？

Squid已经于1998年底推出Squid II，其实也就是Squid 1.2版(以前是Squid 1.1.x)，在整体的结构与速度上有较大的提高，并且解决了2000年的问题，还修改了相当多的安全问题，已经跃升为世界上Proxy Server龙头的位置。

Squid II可以在光盘中/bookfiles/中取得，文件名是squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz，也可以到：

<http://www.squid-cache.org/Versions/v2/2.3/squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz>

取得该文件。目前(2000年3月)Squid最新版本已经到达squid-2.4.DEVEL2，这是一个Public Beta版本，表示该版本虽然很新但是包含很多未知的问题与缺陷。如果你对于整个系统结构、UNIX程序设计没有研究，建议不要采用DEVEL版本，而为了方便高级用户的研究，笔者也将它附于本书光盘中，你可以在/bookfiles/中找到squid-2.4.DEVEL2-src.tar.gz，下面我们介绍稳定版本squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz。

1.4 开始构建Proxy Server

在取得源代码压缩文件后，构建Squid Proxy Server的步骤如下：

步骤1：解压缩Squid II源代码压缩文件

步骤2：建立Squid II的Makefile

步骤3：编译Squid II

步骤4：设置squid.conf

步骤5：驱动Squid Proxy Server

1.4.1 编译Squid II

步骤 1：解压缩 II 源代码压缩文件

首先以root权限将squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz复制到/usr/local下，然后执行：

```
mount/cdrom <-- 把光驱安装进来
tar zxvf /cdrom/bookfiles/squid-2.3.STABLE2-src.tar.gz <-- 解压缩
```

然后会在/usr/local中出现squid-2.3.STABLE2/的目录，请切换到该目录中，会发现有以下文件与目录：

CONTRIBUTORS	INSTALL	auth_modules	doc	makefile.in
COPYING	QUICKSTART	cfgaux	errors	scripts
COPYRIGHT	README	configure	icons	snmplib
CREDITS	TODO	configure.in	include	src
ChangeLog	acconfig.h	contrib	lib	test-suite

步骤 2：建立 Squid II 的 Makefile

然后执行：

```
./configure
```

于是configure便会根据你的系统情况建立一个Makefile作为编译时的依据，configure有一个参数要特别注意就是“--prefix=”，该参数可以指定以后squid要安装在哪一个目录，默认设置是在/usr/local/squid。如果你想改变位置，可以为squid加上此参数，例如要把squid安装到/home/squid，则configure的写法为：

```
./configure --prefix=/home/squid
```

笔者现在假设把squid的目录设置安装在/usr/local/squid中，因此只需./configure即可，不必再加上--prefix=/home/squid参数。

SquidII已经支持中文错误消息显示功能，你可以在./configure后加入特殊参数：

```
"--enable-err-language=Traditional_Chinese"
```

也就是：

```
./configure --enable-err-language=Traditional_Chinese
```

让Proxy Server的Error Page可以中文化，使用你的Proxy Server时，能够使Proxy Server提供中文的错误或者其他消息，而不再只是英文消息，除了中文之外，Squid支持英语、日文等15种语言，清单如下，如果有特殊需要，只要把指令中的Traditional_Chinese改为以下的名称即可！

Bulgarian	Hungarian	Slovak
Czech	Italian	Spanish
Dutch	Japanese	Traditional_Chinese
English	Polish	Turkish
Estonian	Russian-1251	
French	Russian-koi8-r	

(除上述特殊参数外，squid.conf中有几个参数的使用，必须在configure时加入特定参数，其方法请参考第1.4.2节。在执行./configure之后会显示如下信息：

```

....
....
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler (gcc -g) works... yes
checking whether the C compiler (gcc -g) is a cross-compiler... no
checking whether we are using GNU C... yes
checking whether gcc accepts -g... yes
checking how to run the C preprocessor... gcc -E
checking for a BSD compatible install... /usr/bin/install -c
....
....
....

```

步骤 3：编译 Squid II

之后就可以设置Makefile了，接下来请你执行以下命令

```

make ; make install

gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c rfc1123.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c rfc1738.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c util.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c getfullhostname.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c base64.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c uuencode.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c tree.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c splay.c
gcc -g -O2 -Wall -I../include -I../include -c safe_inet_addr.c
/bin/rm -f libmiscutil.a
/usr/bin/ar r libmiscutil.a rfc1123.o rfc1738.o util.o getfullhostname.o ba
ar: creating archive libmiscutil.a
ranlib libmiscutil.a

```

然后就可以把squid编译好并且安装在/usr/local/squid中。在编译与安装好squid后，你可以发现在系统中增加了以下几个文件：

```

/usr/local/squid/bin/squid      <-- squid 的主程序
/usr/local/squid/bin/RunAccel  <-- squid 的主程序
/usr/local/squid/bin/RunCache  <-- squid 的主程序
/usr/local/squid/bin/client     <-- squid 应用程序
/usr/local/squid/bin/dnsserver  <-- squid 应用程序
/usr/local/squid/bin/ftpget     <-- squid 应用程序
/usr/local/squid/bin/unlinkd    <-- squid 应用程序
/usr/local/squid/bin/cachemgr.cgi <-- squid 效率监视程序
/usr/local/squid/etc/squid.conf.default <-- squid 设置文件示例
/usr/local/squid/etc/squid.conf  <-- squid 设置文件

```

你必须要把这些文件的位置记录下来，因为等一下在对squid.conf设置时会需要这些信息。

1.4.2 设置Squid II

步骤 4：设置 squid.conf

一般设置

squid.conf是一个相当重要的文件，squid.conf设置的成败决定了Proxy Server的运行效率，而且也涉及到不少安全性的问题，所以希望你能够在设置squid.conf之后不断地注意Proxy Server的运行情况，然后逐一调整设置使之最优，也请注意tw.bbs.config的Proxy Server相关讨论，让你的Proxy Server永远保持在最佳状态。

squid.conf的内容如下，下面仅介绍笔者认为你可能需要更改的部分，其余未解释部分请参考英文说明。行首“#”的代表本行为说明部分，不会当成设置参数，可以依据下文显示squid.conf中的说明来设置你的squid.conf，如此就算是已经做好基本设置了。至于高级功能，例如说安全性与设置Proxy Server间的相互作用请参考第1.4.2节的说明。

如果你修改了默认值或者加入设置，必须删除该设置行之前的#才可以生效，在squid.conf文件中，以#为首的设置都将被忽略而直接使用默认值，这点务必注意！例如：

```
#http_port 3128
```

Squid默认该端口为3128，所以即使前面有#号也无妨，但如果你不打算用默认值，而改用8080就要把#删除，则该设置生效：

```
http_port 8080
```

★ squid.conf 内容，说明部分以#为行首。

```
# WELCOME TO SQUID 2
```